



CALISER

LANA DE ROCA STONE WOOL



“yalıtımın yapı taşı”
milestone of insulation

www.caliserko.com.tr

STONE WOOL INSULATION

AISLAMIENTO - INSULATION



Lana de Roca ,el grupo de productos de lana de roca tiene un valor de conductividad térmica de $\lambda=0,035$ W/Mk dentro del alcance de la normativa de aislamiento térmico de los edificios, y está diseñado para proporcionar confort a nuestros espacios habitables evitando las fugas de frío en invierno y calor en verano.

Stone wool product group has a thermal conductivity value of $\lambda=0.035$ W/Mk within the scope of the thermal insulation regulation of the buildings, and designed to provide comfort to our living spaces by preventing the leakage of cold in winter and heat in summer.



Al proporcionar un aislamiento acústico de entre un 40 y un 90 % según las normas EN ISO, Ravatherm Rockwool es un material que puede absorber bien el sonido. Proporciona aislamiento acústico con su característica de reducción del ruido, de acuerdo con la normativa sobre protección de edificios contra el ruido.

Providing 40-90% sound insulation according to EN ISO standards, Ravatherm Stone Wool is a material that can absorb sound very well. It complies with the regulation on the protection of buildings against noise and provides sound insulation with its noise-reducing feature.



Lana de Roca pertenece a la clase "A1", la cual es una clasificación para materiales ignífugos según las normas DIN y EN. Su temperatura de uso se encuentra en el rango de -55/+760 grados y se produce de acuerdo con las normativas de protección contra incendios para edificaciones.

It is in the "A1" class, which is a class of fireproof materials according to DIN and EN norms. Its usage temperature is within the range of -55/+760 degrees, and, it is produced in accordance with the regulations on the fire protection of buildings.



Con una resistencia a la difusión del vapor de agua de $\mu=1$ (igual al valor del aire), la Lana de Piedra Ravatherm no experimenta corrosión ni oxidación gracias a su estructura que impide la putrefacción, el deterioro y la formación de moho. Proporciona soluciones duraderas y efectivas para la impermeabilización y aislamiento de la humedad en edificaciones

With its water vapor diffusion resistance as $\mu=1$, (same value as air) Ravatherm Stone Wool does not corrode and oxidate thanks to its structure that does not allow rotting, deterioration or mold. It offers long-lasting and effective solutions for waterproofing and moisture insulation of buildings.



CALIDAD

Con nuestros certificados de laboratorios y organismos de certificación nacionales e internacionales, mantenemos consistentemente nuestra calidad al mismo nivel que los estándares mundiales. Cada certificado que obtenemos contribuye a garantizar la satisfacción de nuestros clientes, fortaleciendo aún más la confianza en nuestro sector. Seguimos dedicando nuestros esfuerzos y realizando inversiones con un enfoque continuo en la calidad, abarcando desde los procesos de producción hasta la distribución.



QUALITY

With our certificates from national and international laboratories and certification bodies, we always keep our quality at the same level with the world standards. Thanks to each certificate we are entitled to receive in order to ensure the satisfaction of our customers, we gain the trust of the sector even more, and continue all our work and investments with our focus on quality, from the processes of production to distribution.



LANA DE ROCA

Stone Wool

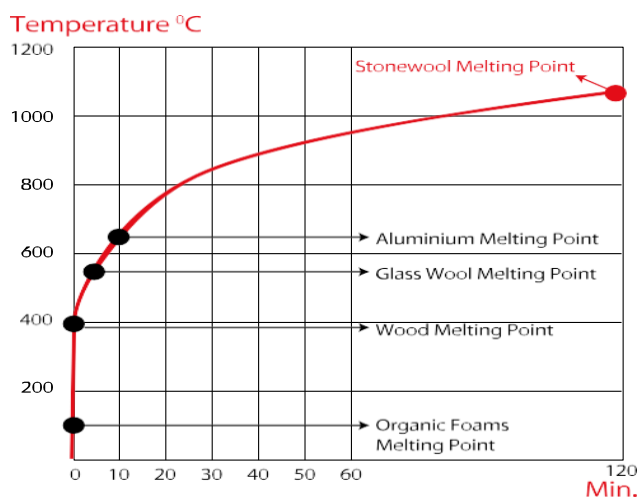


Lana de roca es un material aislante térmico compuesto en un 98% por fibras naturales. Se forma al fundir piedras minerales e inorgánicas, obtenidas de rocas volcánicas en la naturaleza, a temperaturas entre 1500-1600 grados, convirtiéndose así en fibras.

Este material posee un alto nivel de capacidad de aislamiento y se utiliza en techos de edificios, tabiques, paredes exteriores, hornos, puertas de acero, construcción naval, electrodomésticos, lugares de entretenimiento y cines, entre otros. La lana de roca es ideal en situaciones donde se requiere aislamiento térmico, acústico, resistencia a la humedad y seguridad contra incendios.

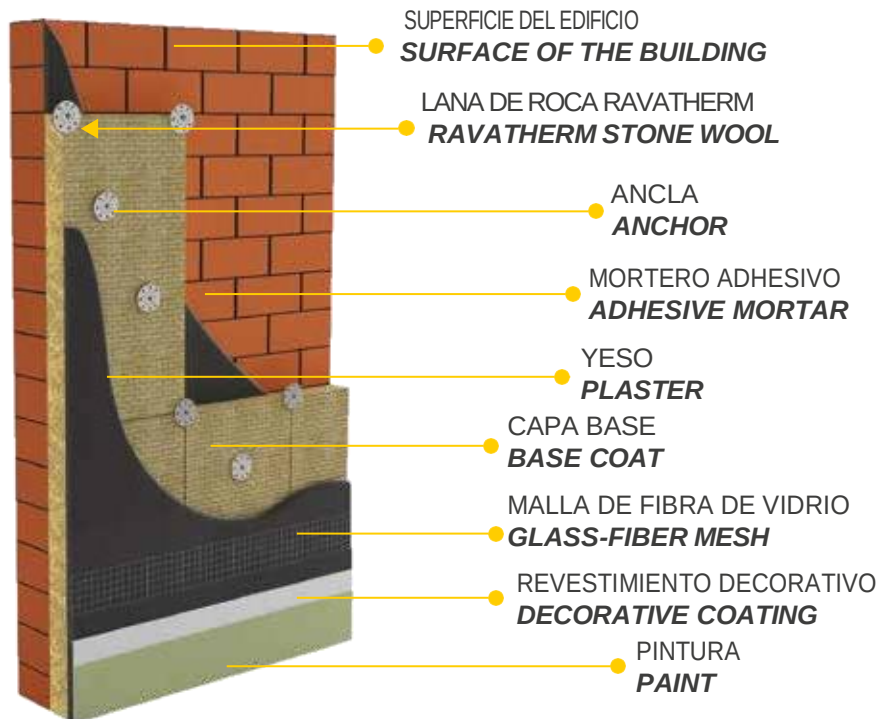
Stonewool is a thermal insulation material consisting of 98% natural fibers, formed by melting mineral and inorganic stones obtained from volcanic rocks in nature between 1500-1600 degrees and becoming fibers.

It has a high level of insulation ability on the roofs of buildings, partition walls, external walls, ovens, steel doors, shipbuilding, electrical appliances, entertainment venues and cinemas etc. wherever heat, sound, moisture insulation and fire safety are required.



Especificaciones técnicas

Technical Specifications



Gracias a su estructura inorgánica, la lana de roca no favorece el crecimiento de bacterias ni microorganismos. Es un producto ecológico y respetuoso con el medio ambiente, elaborado a partir de materias primas naturales. La lana de roca presenta propiedades repelentes al agua debido a su estructura saturada y, al mismo tiempo, no retiene vapor gracias a su permeabilidad al vapor.

El uso de lana de roca contribuye a reducir la dependencia de combustibles fósiles, lo que ayuda a disminuir las emisiones de dióxido de carbono y, por ende, colabora en fenómenos ecológicos como el cambio climático. Dada su resistencia a temperaturas superiores a los 1000 grados, la lana de roca proporciona una seguridad vital contra incendios, evitando la propagación del fuego y ahorrando tiempo a los bomberos en operaciones de evacuación y rescate.

Además de sus beneficios ecológicos y de seguridad, la lana de roca crea un entorno tranquilo al eliminar factores externos negativos como ruidos y retumbos, gracias a sus fibras absorbentes.

Thanks to its inorganic structure, it does not produce bacteria and microorganisms.

It is an ecological and environment friendly product made of natural raw materials.

Stone wool has a water-repellent feature thanks to its saturated structure.

It does not contain steam since it has vapor permeability.

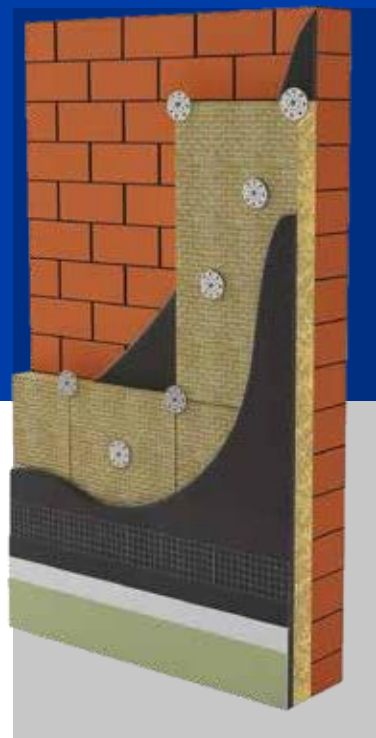
Use of stone wool reduces the need for fossil fuels. Therefore, it will help to reduce carbon dioxide emissions, thereby easing ecological events such as climate change.

Since stone wool is resistant to temperatures above 1000 degrees, it provides fire safety which is vital. While preventing fire from spreading, it saves time for firefighters in life saving and evacuation operations.

Stone wool provides a tranquil environment as it eliminates negative external factors such as noise and rumble thanks to its fibers.

AISLAMIENTO TÉRMICO DE PARED EXTERIOR TABLA DE LANA DE PIEDRA

EXTERNAL WALL THERMAL INSULATION STONE WOOL BOARD



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Al entrelazar las fibras del tabla de lana de roca para formar una estructura de fibra compleja, se crea resistencia para soportar alta presión a densidades más bajas. La estructura de fibra trenzada fortalece la implementación del revestimiento en la superficie de lana de roca. De esta manera, se aumenta la tasa de carga física sobre la estructura.

USAGE AREAS

Utilizado para aislamiento térmico y acústico, así como para brindar seguridad contra incendios en fachadas exteriores.

APLICACION

En superficies lisas, los tabla se adhieren con un mortero adhesivo a base de cemento.

PRODUCT DESCRIPTION

By interlocking the fibers in stone wool board to form a complex fiber structure, resistance to withstand high pressure at lower densities is created. Braid fiber structure makes the sheathing implementation on the stone wool surface stronger. In this way, physical load carrying rate on the structure is being increased.

USAGE AREAS

Used for thermal and sound insulation and fire safety on external facades.

IMPLEMENTATION

Boards on the smooth surfaces are stuck using cement-based adhesive mortar.



DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS							
	Espesor (mm) <i>Thickness</i> (mm)	Dimension (mm) <i>Dimensions</i> (mm)	kg/m ² <i>kg/m²</i>	Embalaje (m ²) <i>Package</i> (m ²)	Cantidad <i>Quantity</i>	Valor de resistencia al Calor (m ² K/W) <i>Thermal Resistance Value</i>	Fuerza Compresiva (%10 Deformacion) <i>Compression Strength</i> (%10 Deformation)
150 kg/m ³	30	600x1200	4,50	5,76	8	0,86	≥ 30 kPa
	40		6,00	4,32	6	1,14	≥ 30 kPa
	50		7,50	2,88	4	1,43	≥ 45 kPa
	60		9,00	2,16	3	1,71	≥ 50 kPa
	80		12,00	2,16	3	2,29	≥ 65 kPa
	100		15,00	2,16	3	2,86	≥ 70 kPa

PLACA DE DIVISIÓN LATERAL

PARTITION BOARD



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Tabla de lana de roca sin revestimiento..

ÁREAS DE USO

- Muros de ascensores y escaleras,
- Paredes de partición,
- Muros adyacentes.

UYGULAMA

- Proporciona aislamiento térmico, acústico y contra incendios al colocarse entre construcciones portantes y tabiques.

PRODUCT DESCRIPTION

- *Stone wool board without coating.*

USAGE AREAS

- *Elevator and Stair walls,*
- *Partition walls,*
- *Adjacent walls.*

IMPLEMENTATION

- *Provides thermal, sound and fire insulation by being placed between load-bearing constructions and partition walls.*

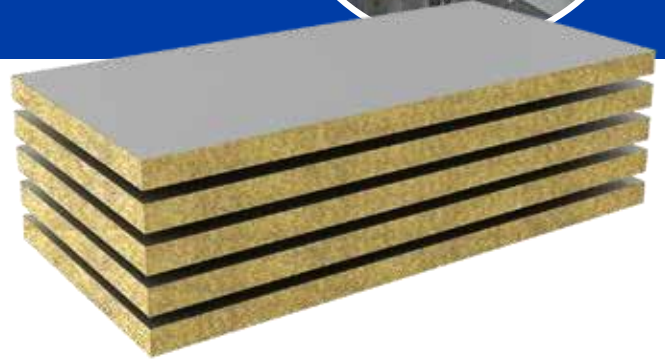


DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS						
40 kg/m ³	Espesor (mm) Thickness (mm)	Dimension (mm) Dimensions (mm)	kg/m ² kg/m²	Embalaje (m ²) Package (m²)	Cantidad Quantity	Valor de resistencia al calor (m ² K/W) Thermal Resistance Value (m²K/W)
	40	600x1200	1,60	7,20	10	1,14
	50		2,00	5,76	8	1,43
	60		2,40	5,76	8	1,71
	80		3,20	4,32	6	2,29
	100		4,00	2,88	4	2,86
	120		4,80	2,16	3	3,43

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS						
50 kg/m ³	Espesor (mm) Thickness (mm)	Dimension (mm) Dimensions (mm)	kg/m ² kg/m²	Embalaje (m ²) Package (m²)	Cantidad Quantity	Valor de resistencia al calor (m ² K/W) Thermal Resistance Value (m²K/W)
	40	600x1200	2,00	7,20	10	1,14
	50		2,50	5,76	8	1,43
	60		3,00	5,76	8	1,71
	80		4,00	4,32	6	2,29
	100		5,00	2,88	4	2,86
	120		6,00	2,16	3	3,43

AISLAMIENTO TÉRMICO DE PARED EXTERIOR TABLA DE LANA DE PIEDRA

EXTERNAL WALL THERMAL INSULATION STONE WOOL BOARD



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Tabla de lana de roca con una superficie recubierta de papel de aluminio o tejido de fibra de vidrio negro.

ÁREAS DE USO

- Proporciona aislamiento térmico, acústico y contra incendios en revestimientos de granito, aluminio, mármol o vidrio.
- Proporciona aislamiento contra incendios en superficies de ventilación.

UYGULAMA

- Implementado entre los perfiles portantes de las superficies frontales mediante el uso de un equipo de anclaje. Se monta en la pared frontal mediante pasadores.

PRODUCT DESCRIPTION

- *Stone wool board, one surface covered with aluminum foil or black tissue glass fiber.*

USAGE AREAS

- *Provides thermal, sound and fire insulation in granite, aluminum, marble or glass cladding.*
- *Provides fire insulation on ventilation surfaces.*

IMPLEMENTATION

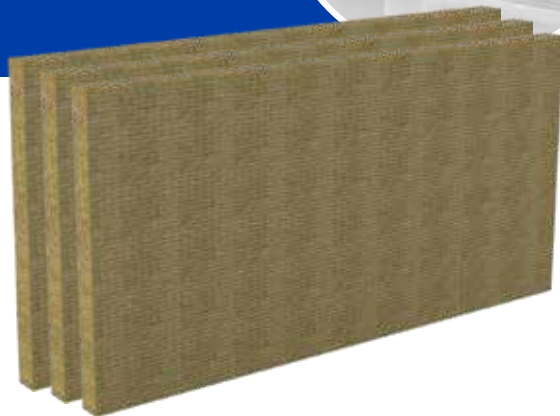
- *Implemented between the load-bearing profiles on the frontal surfaces thanks to the anchorage equipment. It is mounted on the face wall by means of pins.*



DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS <i>DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS</i>						
	Espesor (mm) <i>Thickness</i> <i>(mm)</i>	Dimension (mm) <i>Dimensions</i> <i>(mm)</i>	kg/m ² <i>kg/m²</i>	Embalaje (m ²) <i>Package</i> <i>(m²)</i>	Cantidad <i>Quantity</i>	Valor de resistencia al calor (m ² K/W) <i>Thermal Resistance</i> <i>Value (m²K/W)</i>
50 kg/m ³	40	600x1200	2,00	7,20	10	1,14
	50		2,50	5,76	8	1,43
	60		3,00	5,76	8	1,71
	80		4,00	4,32	6	2,29
	100		5,00	2,88	4	2,86
	120		6,00	2,16	3	3,43

TABLA DE SUELO FLOTANTE

FLOATING FLOOR BOARD



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Es una placa de lana de roca sin revestimiento.

KULLANIM ALANLARI

- Entre dos capas de hormigón,
- En los pisos sobre cruces abiertas,
- Bajo bases de fuentes de vibración,
- Para revestimientos de suelos de edificios.

APLICACION

- Una vez que el suelo ha sido aislado de la humedad, se deben cubrir las tablas de lana de roca de forma libre. Después de verter la solera, la implementación se puede completar con el revestimiento de suelo deseado.

PRODUCT DESCRIPTION

- *Stone wool board without coating*

USAGE AREAS

- *Between two layers of concrete*
- *On the floors over open crossings,*
- *Under vibration source bases,*
- *For floor coverings of buildings*

IMPLEMENTATION

- *After the floor is insulated against moisture, stone wool boards should be covered freely. After the screed is poured, implementation can be completed with the desired floor covering*



DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS <i>DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS</i>						
110 kg/m ³	Espesor (mm) <i>Thickness (mm)</i>	Dimension (mm) <i>Dimensions (mm)</i>	kg/m ² <i>kg/m²</i>	Emblaje (m ²) <i>Package (m²)</i>	Cantidad <i>Quantity</i>	Valor de resistencia al calor (m ² K/W) <i>Thermal Resistance Value (m²K/W)</i>
	30	600x1200	3,30	5,76	8	0,86
	35		3,85	5,04	7	1,00

PLACA PARA TECHOPLANO

FLAT ROOF BOARD



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Se utiliza para aislamiento térmico, acústico y contra la humedad en tejados de terrazas.
- Es un tabla de lana de roca sin revestimiento

ÁREAS DE USO

- En todos los tejados de madera y metal,
- Para todo tipo de terrazas.

APLICACION

- Se aplica sobre la barrera de vapor con el propósito de aislamiento térmico.

PRODUCT DESCRIPTION

- *Used for heat, sound and moisture insulation in terrace roofs.*
- *Stone wool board without coating.*

USAGE AREAS

- *In all wooden and metal roofs.*
- *For all kinds of terraces.*

IMPLEMENTATION

- *Used for the purpose of thermal insulation over the vapor barrier.*



DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS <i>DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS</i>							
	Espesor (mm) <i>Thickness (mm)</i>	Dimension (mm) <i>Dimensions (mm)</i>	kg/m ² <i>kg/m²</i>	Embalaje (m ²) <i>Package (m²)</i>	Cantidad <i>Quantity</i>	Valor de resistencia al calor (m ² K/W) <i>Thermal Resistance Value (m²K/W)</i>	Fuerza compresiva (%10 Deformacion) <i>Compressive Strength (%10 Deformation)</i>
150 kg/m ³	30	600x1200	4,50	5,76	8	0,86	≥ 30 kPa
	40		6,00	4,32	6	1,14	≥ 30 kPa
	50		7,50	2,88	4	1,43	≥ 45 kPa
	60		9,00	2,16	3	1,71	≥ 50 kPa
	80		12,00	2,16	3	2,29	≥ 65 kPa
	100		15,00	2,16	3	2,86	≥ 70 kPa

COLCHON
PARA
TECHO

ROOF MATTRESS



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Colchón de techo sin revestimiento, recubierto en uno o ambos lados con papel de aluminio.

ÁREAS DE USO

- Superficies del techo,
- Entre las separaciones de las correas.

APLICACION

- Implementado mediante el método de colocación en diversas densidades, según el espaciado de las correas.

PRODUCT DESCRIPTION

- *Roof mattress, unfaced, one or both sides covered with aluminum foil.*

USAGE AREAS

- *Roof surfaces,*
- *Between the purlin spacings.*

IMPLEMENTATION

- *Implemented by laying method in various densities depending on the purlin spacing.*



DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS <i>DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS</i>					
40 kg/m ³	Espesor (mm) <i>Thickness (mm)</i>	Dimension (mm) <i>Dimensions (mm)</i>	kg/m ² <i>kg/m²</i>	Embalaje (m ²) <i>Package (m²)</i>	Valor de resistencia al calor (m ² K/W) <i>Thermal Resistance Value (m²K/W)</i>
	50	1200x8000	2,00	9,60	1,43
	60		2,40	9,60	1,71
	80	1200x5000	3,20	6,00	2,29
	100		4,00	6,00	2,86
	120	1200x3000	4,80	3,60	3,43
	140		5,60	3,60	4,00

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS <i>DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS</i>					
50 kg/m ³	Espesor (mm) <i>Thickness (mm)</i>	Dimension (mm) <i>Dimensions (mm)</i>	kg/m ² <i>kg/m²</i>	Embalaje (m ²) <i>Package (m²)</i>	Valor de resistencia térmica (m ² K/W) <i>Thermal Resistance Value (m²K/W)</i>
	50	1200x8000	2,50	9,60	1,43
	60		3,00	9,60	1,71
	80	1200x5000	4,00	6,00	2,29
	100		5,00	6,00	2,86
	120	1200x3000	6,80	3,60	3,43
	140		7,60	3,60	4,00

BLUE'S
DESIBEL

**BLUE'S
DESIBEL**



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Lana de roca es un producto aislante que se produce con o sin lámina laminando una superficie del tabla sobre una placa de yeso.
- Elimina el riesgo de condensación mediante el uso de papel de aluminio entre ambos productos, ya que el valor de difusión del vapor es elevado entre lana de roca y placas de yeso.
- Se lanza al mercado el rollo recubierto con estirable a bordo.

ÁREAS DE USO

- Superficies internas y externas de todo tipo de elementos de hormigón armado,
- Paredes de escaleras,
- Paredes divisorias,
- Aislamiento interior.

APLICACION

- Se aplica con un mortero adhesivo especial para yeso en superficies de paredes lisas.

PRODUCT DESCRIPTION

- *Ravatherm Stone Wool is an insulation product produced with or without foil by laminating one surface of the board to a plasterboard.*
- Eliminates the risk of condensation by using aluminum foil between the two products, as the vapor diffusion value is high between stone wool and plasterboard.*
- *Roll is launched to the market as covered with stretch on board.*

USAGE AREAS

- *Internal and external surfaces of all kinds of reinforced concrete elements,*
- *Stair walls,*
- *Partition walls,*
- *Interior Insulations*

IMPLEMENTATION

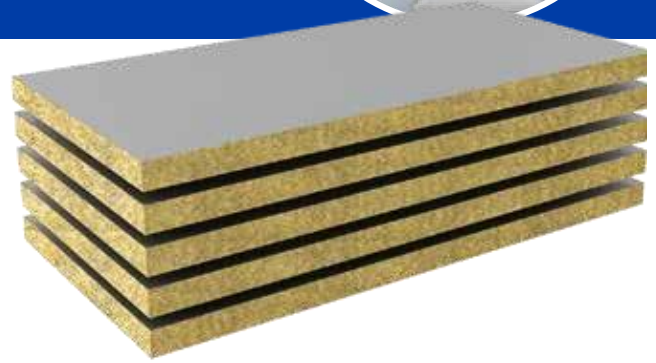
- *Implemented with special plaster adhesive mortar on smooth wall surfaces.*



DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESIBEL DE BLUE <i>DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS OF BLUE'S DESIBEL</i>						
110 kg/m ³	Espesor (mm) Thickness (mm)	Dimension (mm) Dimensions (mm)	kg/m ² kg/m² Paquete (m ²) Package (m²)	Embalaje (m ²) Package (m²)	Conductividad térmica Thermal Conductivity	Valor de resistencia térmica (m ² K/W) Thermal Resistance Value (m²K/W)
	40	1200x2650	1,25	79,50	0,035	1,14
	50			66,78	0,035	1,43

TABLA DE AIRE CONDICIO.

AIR CONDITIONER BOARD



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Es una placa de lana de roca recubierta con papel de aluminio por un lado.
- Tabla de lana de roca recubierto con papel de aluminio por una cara.

ÁREAS DE USO

- Conductos de aire acondicionado,
- Conductos de ventilación.

APLICACIÓN

- Fijado a las áreas de implementación con pasadores.

PRODUCT DESCRIPTION

- *Stone wool board covered with aluminum foil on one side.*

USAGE AREAS

- *Air conditioning ducts,*
- *Ventilating ducts.*

IMPLEMENTATION

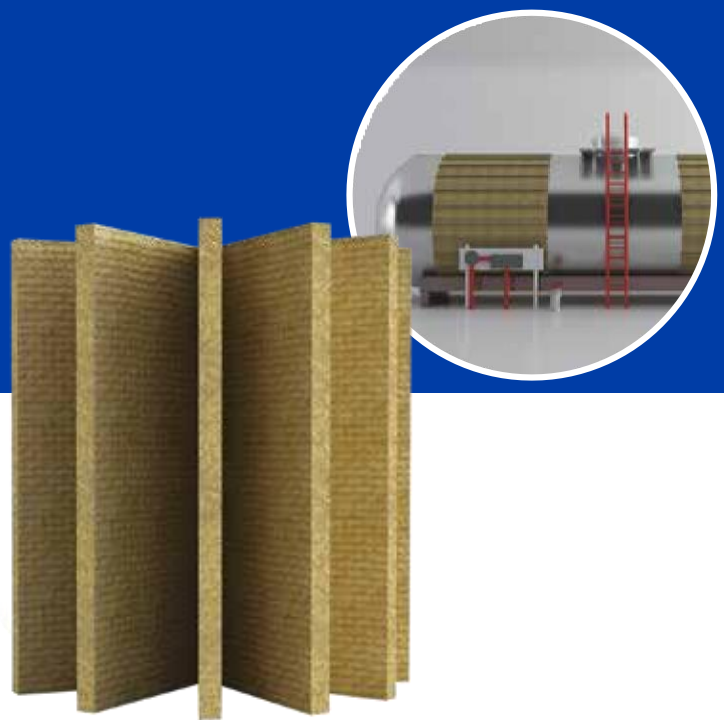
- *Attached to the implementation areas with pins.*



DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS <i>DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATION</i>						
60 kg/m ³	Espesor (mm) <i>Thickness (mm)</i>	Dimensiones (mm) <i>Dimensions (mm)</i>	kg/m ² <i>kg/m²</i>	Embalaje (m ²) <i>Package (m²)</i>	Cantidad <i>Quantity</i>	Valor de resistencia al calor (m ² K/W) <i>Thermal Resistance Value (m²K/W)</i>
	40	600x1200	2,40	7,20	10	1,14
	50		3,00	5,76	8	1,43

JUNTA INDUSTRIAL

INDUSTRIAL BOARD



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Tabla de lana de roca sin revestir.
- Se utiliza para aislamiento térmico, acústico y contra incendios a temperaturas de hasta 760°C en zonas industriales

ÁREAS DE USO

- Construcciones de acero,,
- Plantas industriales,
- Equipos de proceso,
- Aplicaciones de paneles listos para usar.

APLICACIÓN

- Las tablas se fijan a las áreas de implementación con pasadores o se colocan entre los perfiles portantes. Está revestido con chapa y cubiertas similares.

PRODUCT DESCRIPTION

- *Stone wool boards without facing.*
- *Used for thermal, sound and fire insulation at temperatures up to 760°C degrees in industrial areas.*

USAGE AREAS

- *Steel constructions,*
- *Industrial plants,*
- *Process equipment,*
- *Implementations of ready to use panels.*

IMPLEMENTATION

- *Boards are attached to the implementation areas with pins or placed between the load-bearing profiles. It is covered with sheet metal and similar covers.*



DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS						
70 kg/m ³	Espesor (mm) <i>Thickness</i> (mm)	Dimensiones (mm) <i>Dimensions</i> (mm)	kg/m ² <i>kg/m²</i>	Embalaje (m ²) <i>Package</i> (m ²)	Cantidad <i>Quantity</i>	Valor de resistencia al calor (m ² K/W) <i>Thermal Resistance</i> <i>Value (m²K/W)</i>
	40	600x1200	2,80	7,20	10	1,14
	50		3,50	5,76	8	1,43
	60		4,20	4,32	6	1,71
	80		5,60	5,76	8	2,29
	100		7,00	2,88	4	2,86
	120		8,40	2,88	4	3,43

**COLCHÓN
INDUSTRIAL**

INDUSTRIAL MATTRESS



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Colchón de lana de roca sin revestimiento o recubierto con papel de aluminio.

ÁREAS DE USO

- Plantas industriales,,
- Calderas de calefacción,
- Equipos de proceso,
- Chimeneas de calderas de calefacción,
- Puertas y construcciones de acero.

APLICACION

- Proporciona aislamiento térmico, acústico y contra incendios de hornos industriales y lugares similares expuestos a altas temperaturas. Fijado a la superficie a aislar mediante pasadores de anclaje.
- La superficie del colchón de lana de roca se cubre con chapa cuando sea necesario.

PRODUCT DESCRIPTION

- *Non-coated or aluminum foil coated stone wool mattress.*

USAGE AREAS

- *Industrial plants,*
- *Heating boilers,*
- *Process equipment,*
- *Heating boiler chimneys,*
- *Steel doors and constructions*

IMPLEMENTATION

- *Provides thermal, sound and fire insulation of industrial ovens and similar places exposed to high temperatures. Attached to the surface to be insulated by means of anchor pins.*
- *Surface of the stone wool mattress is covered with sheet metal when needed.*



DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS <i>DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS</i>					
70 kg/m ³	Espesor (mm) <i>Thickness (mm)</i>	Dimension (mm) <i>Dimensions (mm)</i>	kg/m ² <i>kg/m²</i>	Embalaje (m ²) <i>Package (m²)</i>	Valor de Resistencia al Calor (m ² K/W) <i>Thermal Resistance Value (m²K/W)</i>
	40	1200x8000	2,80	9,60	1,08
	50	1200x5000	3,50	6,00	1,35
	60		4,20	6,00	1,62
	80	1200x3000	5,60	3,60	2,16
	100		7,00	3,60	2,70

TABLA DE HORNO Y COLCHÓN

FURNACE BOARD & MATTRESS



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Se utiliza para la protección térmica.

ÁREA DE USO

- Hornos eléctricos,
- Hornos industriales,
- Hornos de pintura.

APLICACION

- Se produce con o sin baquelita, según las zonas de uso.
- Se fija con pasadores metálicos y tornillos en forma de tablas y colchones. Su superficie exterior está cubierta con chapa y cubiertas similares.

PRODUCT DESCRIPTION

- *Used for the thermal protection.*

USAGE AREAS

- *Electrical furnaces,*
- *Industrial furnaces,*
- *Paint furnaces.*

IMPLEMENTATION

- *Attached with metal pins and screws in the form of boards and mattresses. Its outer surface is covered with sheet metal and similar covers.*



DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS <i>DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS</i>					
50 kg/m ³	Espesor (mm) <i>Thickness (mm)</i>	Dimension (mm) <i>Dimensions (mm)</i>	kg/m ² <i>kg/m²</i>	Cantidad <i>Quantity</i>	Valor de resistencia al calor (m ² K/W) <i>Thermal Resistance Value (m²K/W)</i>
	30	600x1200*	1,2	16	0,81
	40		1,6	10	1,08
	50		2	8	1,35

* Se puede producir en diferentes tamaños según el pedido..

****Can be produced in different sizes depending on the order.***

COLCHÓN INDUSTRIAL CON MALLA METÁLICA

INDUSTRIAL MATTRESS WITH WIRE MESH



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Colchón de lana de roca cosido con malla de alambre galvanizado.

PRODUCT DESCRIPTION

- *Stone wool mattress sewn with galvanized wire mesh.*

ÁREAS DE USO

- Lugares industriales,
- Calderas para calefacción central,
- Equipos de proceso,
- Conductos y chimeneas.

USAGE AREAS

- *Industrial places,*
- *Boilers for central heating,*
- *Process equipments,*
- *Ducts and chimneys.*

APLICACION

- Proporciona aislamiento térmico, acústico e ignífugo en equipos industriales expuestos a altas temperaturas. Facilita su aplicación en superficies cilíndricas, ovaladas e irregulares gracias al revestimiento de malla metálica en el rollo de lana de roca. Se fija a la superficie a aislar mediante pasadores de fijación.
- La superficie del colchón de lana de roca se cubre con chapa metálica cuando es necesario.

IMPLEMENTATION

- *Provides thermal, sound and fire insulation in industrial equipment exposed to high temperatures. It provides easy use on cylindrical, oval and uneven surfaces thanks to the coating of wire mesh on the stonewool roll. It is attached to the surface to be insulated by means of fixing pins.*
- *Surface of the stone wool mattress is covered with sheet metal when necessary.*



DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS					
90 kg/m ³	Espesor (mm) Thickness (mm)	Dimension (mm) Dimensions	kg/m ² kg/m ²	Paquete / m ² Package / m ²	Valor de Resistencia al calor (m ² K/W) Thermal Resistance Value(m ² K/W)
	40	600x8000 or / veya 1200x8000	3,60	9,60	1,08
	50	600x5000 or / veya 1200x5000	4,50	6,00	1,35
	60		5,40	6,00	1,62
	80	600x3000 or / veya 1200x3000	7,20	3,60	2,16
	100	600x3000 or / veya 1200x3000	9,00	3,60	2,70

VALORES DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A VARIAS TEMPERATURAS THERMAL CONDUCTIVITY VALUES AT VARIOUS TEMPERATURES			
80 kg/m ³	Rango de Temperatura(°C) Temp.Range (°C)	Valor de conductividad térmica (W/mK) Thermal Conductivity (W/mK)	Estandar Standard
	50	0,039	
	100	0,049	
	150	0,059	
	200	0,068	
	250	0,084	
	300	0,110	
	350	0,115	

BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS					
80 kg/m ³	Kalınlık (mm) Thickness (mm)	Ebat (mm) Dimensions (mm)	kg/m ² kg/m ²	Paket / m ² Package / m ²	Isı Direnc Değeri (m ² K/W) Thermal Resistance Value(m ² K/W)
	40	600x8000 or / veya 1200x8000	3,20	9,60	1,08
	50	600x5000 or / veya 1200x5000	4,00	6,00	1,35
	60		4,80	6,00	1,62
	80	600x3000 or / veya 1200x3000	6,40	3,60	2,16
	100	600x3000 or / veya 1200x3000	8,00	3,60	2,70

BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS					
125 kg/m ³	Kalınlık (mm) Thickness (mm)	Ebat (mm) Dimensions (mm)	kg/m ² kg/m ²	Paket / m ² Package / m ²	Isı Direnc Değeri (m ² K/W) Thermal Resistance Value(m ² K/W)
	30	600x8000 or / veya 1200x8000	3,75	9,60	0,81
	40		5,00	9,60	1,08
	50	600x5000 or / veya 1200x5000	6,25	6,00	1,35
	60		7,50	6,00	1,62
	80	600x3000 or / veya 1200x3000	10,00	3,60	2,16
	100				
			12,5 0	3,60	2,70

TUBERÍA PREFABRICADA

PREFABRICATED PIPE



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Aislamiento de lana de roca para tuberías, sin revestimiento o revestido con lámina de aluminio, utilizado en instalaciones mecánicas.
- Lanzado al mercado en cajas.

ÁREAS DE USO

- Utilizado para el ahorro térmico y aislamiento contra incendios en tuberías industriales e instalaciones de alta temperatura.
- Utilizado para el aislamiento de sonido y vibraciones en equipos de proceso.

APLICACION

- Se aplica sin revestimiento o cubierto con lámina de aluminio según la zona de uso. Después de la tubería prefabricada, las juntas se fijan con tornillos, remaches, abrazaderas o método de unión, con una cinta especial de lámina de aluminio.

Si $R = 2D$, entonces se corta 1 pieza intermedia ($\alpha = 45^\circ$).

Si $R = 3D$, entonces se corta 1 pieza intermedia ($\alpha = 30^\circ$).

Si $R = 5D$, entonces se corta 1 pieza intermedia ($\alpha = 22,5^\circ$).

* La densidad, el grosor y las dimensiones del diámetro se realizan a medida según la solicitud.

PRODUCT DESCRIPTION

- *Non-coated or aluminum foil coated stone wool pipe used in mechanical installation insulations.*
- *Launched to the market in boxes.*

USAGE AREAS

- *Used for thermal saving and fire insulation in high temperature industrial and installation pipes.*
- *Used for sound and vibration insulation in process equipment.*

IMPLEMENTATION

- *It is implemented noncoated or covered with aluminum foil depending on the area of use. After the prefabricated pipe, joints are fixed with screws, rivets, clamping or bonding method, with a special tape in aluminum foil.*

If $R = 2D$ then 1 intermediate part is cut ($\alpha = 45^\circ$).

If $R = 3D$ then 1 intermediate part is cut ($\alpha = 30^\circ$).

If $R = 5D$ then 1 intermediate part is cut ($\alpha = 22,5^\circ$).

* *Density, thickness, diameter dimensions are custom made upon request.*

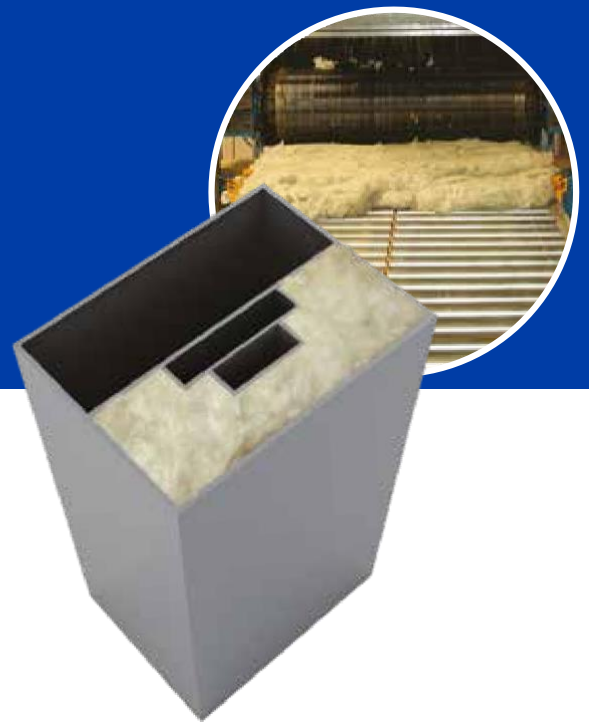


Diámetro nominal de la tubería a aislar <i>Nominal Diameter of Pipe To Be Insulated</i>		Espesor de la tubería de lana de piedra (mm) <i>Stone Wool Pipe Thickness (mm)</i>						
Inch	mm	25	30	40	50	60	80	100
1/4	13	+	+	+	+	+	+	+
1/2	21	+	+	+	+	+	+	+
3/4	27	+	+	+	+	+	+	+
1	33	+	+	+	+	+	+	+
1 1/4	42	+	+	+	+	+	+	+
1 1/2	48	+	+	+	+	+	+	+
2	60	+	+	+	+	+	+	+
2 1/2	76	+	+	+	+	+	+	+
3	89	+	+	+	+	+	+	+
4	114	+	+	+	+	+	+	+
5	140	+	+	+	+	+	+	+
6	169	+	+	+	+	+	+	+
8	219	+	+	+	+	+	+	+
10	273	+	+	+	+	+	+	+
12	324	+	+	+	+	+	+	+
14	356	+	+	+	+	+	+	+

DENSIDAD (kg/m³) 90-100 <i>DENSITY (kg/m³) 90-100</i>	
°C	Valor de resistencia térmica (m²K/W) <i>Thermal Resistance Value (m²K/W)</i>
50	0,044
100	0,049
150	0,059
250	0,068
300	0,11
350	0,115

LANA DE PIEDRA SUELTA

LOOSE STONE WOOL



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Es lana de roca fundida. Disponible en paquetes de 20 kg.
- Se utiliza para aislar fuego, calor, sonido y humedad en lugares donde es difícil colocar tablas y colchones de lana de roca..

ÁREAS DE USO

- Dispositivos de laboratorio,
- Contenedores de doble pared,
- Electrodomésticos,
- Se utiliza para aislamiento contra incendios en cables eléctricos y transiciones de instalaciones.

APLICACIÓN

- Implementado en áreas que requieren aislamiento con el método de enchufación. La densidad comprimida es de aproximadamente 80 kg/m³.

PRODUCT DESCRIPTION

- *Loose stone wool. Launched to the market as 20 kg packages.*
- *Used for fire, thermal, sound and moisture insulation in areas where it is difficult to lay stone wool sheets and mattresses.*

USAGE AREAS

- *Laboratory devices,*
- *Double-walled containers,*
- *Electrical home appliances,*
- *Used for fire insulation in electrical cable and installation transitions.*

IMPLEMENTATION

- *Implemented in areas that require isolation with the plugging method. Compressed density is about 80 kg/m³.*



CE
13162

CE
14303

EN ISO
10002

ISO
9001



EN ISO
14001



OHAS
18001



TS
50001

